

## **Nuevas directrices para I&D en la Región**

**Pedro E. Ferreira, Director General, CATIE**

Los procesos de apertura de mercados están cambiando la agricultura de América Central, colocando nuevos desafíos en las áreas investigación y desarrollo. La disminución de los precios internacionales de productos tradicionales, está cambiando las prioridades de la agricultura, con un auge para algunos productos no tradicionales de exportación.

El banano viene mostrando una tendencia a la baja en productividad (30% en la última década), y un aumento en la aplicación de agroquímicos, incluyendo 40 a 50 aplicaciones de fungicidas al año, debido solamente a la Sigatoka negra. Por otra el protocolo Eurepgap va a impedir el uso de nematicidas a partir del 2008. Otras amenazas, como la Raza 4 de Fusarium, no presentes aún en la región, podrían ser desastrosas para este cultivo. En Meso-América, FHIA ha destacado en mejoramiento genético tradicional. CINVESTAV y CATIE trabajan en la posible modificación genética de materiales elite, y CATIE-INIBAP investigan nuevos métodos para el control de nemátodos.

En cacao, la moniliasis continúa siendo el principal problema del cultivo, causando perdidas que van del 30 al 70% de la producción. El mejoramiento genético, la modificación genética y el control biológico son prioridades de investigación. El CATIE, con apoyo del USDA y CABI desarrollan investigaciones en estas líneas y ya han logrado materiales parcialmente resistentes. Aún faltan las extensivas pruebas de campo.

El fuerte desarrollo exportador de productos no tradicionales, tales como piña, melón, flores y helechos, crea nuevas áreas de investigación y de trabajo, dirigidas en particular a cumplir con requisitos sanitarios y de conservación ambiental. Los cultivos protegidos en ambientes tropicales están en auge y requieren de mayor investigación.

Sin embargo, el mayor desafío lo trae la necesidad de agregar valor a productos agrícolas primarios, y el desarrollo del sector agro-industrial y de PYMES. Hace falta crear sistemas de inteligencia de mercados y servicios técnicos, empresariales y financieros adecuados.

## **New directions for R&D in the Region**

**Pedro E. Ferreira, Director General, CATIE**

Globalization and the new trends toward open markets are changing the agriculture of Central America, creating new R&D challenges. The downward trend of agricultural prices for traditional crops is changing agricultural priorities, providing increasing importance to some non-traditional export crops.

There has been a decreasing trend in the productivity of bananas (about 30% in the last decade) due to black Sigatoka and an increasing trend in fungicide applications, reaching 40-50 applications annually. On the other hand, the Eurepgap protocol will impede use of chemicals to control nemathods, starting in 2008. In addition, Fusarium 4 is also an important threat, but still not present in the region. In Honduras, the FHIA has made important inroads in traditional breeding; CINVESTAV and CATIE work towards obtaining genetically modified crops and INIBAP-CATIE are addressing nemathod control.

Monilia continues to be the most important problem affecting cacao in the region, causing 30-70% production losses. Traditional breeding, genetic modification and biological control are research priorities. CATIE, with the support of USDA and CABI, is working and has already obtained partially resistant materials. Extensive field tests are still needed.

The rapid development of non-traditional crop production, such as pineapples, melons, flowers and ferns, creates new areas of research, mainly related to the compliance with phyto-sanitary and environmental norms. Better technologies for the development of protected crops, i.e. agriculture under plastic covers, in tropical environments are needed.

However, the most important challenge is the need to add value to agricultural production, and to develop the agro-industrial sector, in particular the SME sector. New systems addressing market information, and new technological and financial services are needed.